

40 gr.; curva autem erat & convexo latere spectabat ad austrum. Cum circulo per Solem & caput Cometæ transeunte angulum confecit graduum 4 juxta caput Cometæ; at juxta terminum alterum inclinabatur ad circulum illum in angulo 10 vel 11 grad. & chorda caudæ cum circulo illo continebat angulum graduum octo. Jan. 13. Cauda luce satis sensibili terminabatur inter *Alamech* & *Algol*, & luce tenuissima desinebat è regione stellæ α in latere *Persei*. Distantia termini caudæ à circulo Solem & Cometam jungente erat 3 gr. 50', & inclinatio chordæ caudæ ad circulum illum 8 $\frac{1}{2}$ gr. Jan. 25 & 26 luce tenui micabat ad longitudinem graduum 6 vel 7; & ubi cœlum valde serenum erat, luce tenuissima & ægerrimè sensibili attingebat longitudinem graduum duodecim & paulo ultra. Dirigebatur autem ejus axis ad Lucidam in humero orientali Aurigæ accuratè, adeoque declinabat ab oppositione Solis Boream versus in angulo graduum decem. Denique Feb. 10. caudam oculis armatis aspexi gradus duos longam. Nam lux prædicta tenuior per vitra non apparuit. *Ponthæus* autem Feb. 7. se caudam ad longitudinem gr. 12. vidisse scribit.

Orbem jam descriptum spectanti & reliqua Cometæ hujus Phænomena in animo revolventi haud difficulter constabit quod corpora Cometarum sunt solida, compacta, fixa ac durabilia ad instar corporum Planetarum. Nam si nihil aliud essent quàm vapores vel exhalationes Terræ, Solis & Planetarum, Cometa hicce in transitu suo per viciniam Solis statim dissipari debuisset. Est enim calor Solis ut radiorum densitas, hoc est reciprocè ut quadratum distantiae locorum à Sole. Ideoque cum distantia Cometæ à Sole Dec. 8. ubi in Perihelio versabatur, esset ad distantiam Terræ à Sole ut 6 ad 1000 circiter, calor Solis apud Cometam eo tempore erat ad calorem Solis æstivi apud nos ut 1000000 ad 36, seu 28000 ad 1. Sed calor aquæ ebullientis est quasi triplo major quàm calor quem terra arida concipit ad æstivum Solem; ut expertus sum: & calor ferri candentis (si rectè conector) quasi triplo vel quadruplo major quam calor aquæ ebullientis; adeoque calor quem terra arida apud Cometam in perihelio versantem ex radiis So-

Solaribus concipere posset; quàm ferri candentis. Tanto autem tenuis materia volatilis statim

Cometa igitur in perihelio concepit, & calorem illum d. globus ferri candentis digitum n. spatio horæ unius in aere conf. major calorem diutius conserv. quod superficies (ad cujus me. entis refrigeratur) in illa ratione suæ calidæ inclusæ. Ideoque æqualis, id est pedes plus minus. & idcirco annis 50000, vix re. duratio Caloris ob causas latent. ea diametri: & optarim ration. gari.

Porro notandum est quod C. lem modò incaluerat, caudam didiorem quàm antea Mense N. tigerat. Et universaliter caud. Cometis oriuntur, statim post. Conducit igitur calefactio Com. colligere videor quod cauda n. issimus, quem caput seu Nucleu.

Cæterum de Cometarum ca. esse Solis per translucida Com. ex refractione lucis in progress. vel denique nubem esse seu v. gentem & abeuntem in partes a. est qui nondum imbuti sunt so. Solis in cubiculo tenebroso no. è pulverum & fumorum partic. adeoque in aere fumis crassiori.